



Concours de recrutement des techniciens de troisième grade de la Fonction Publique du Ministère de l'Agriculture, de la Pêche Maritime, du Développement Rural et des Eaux et Forêts
Séssion : 28 février 2021 - Onjeu : Administration des systèmes et des réseaux informatiques
Epreuve Ecrite Durée : 3 heures Coefficient : 3

Consignes :
 Répondez aux questions (Q) en portant les lettres (a, b, c, d, ...) correspondant aux réponses (R) sur les tableaux en bas de pages de cette feuille. Remettez cette feuille agrafée à votre copie. Les pages sont recto-verso.
 Pas de réponse (Ecrivez : Néant) : 0 points; Mauvaise réponse : -1 point (Pour les questions ayant plus d'une réponse possible, une erreur sur l'une des réponses est considérée comme mauvaise réponse).
 La compréhension du sujet faisant partie de l'épreuve, il ne sera répondu à aucune question.

1. Quels sont les avantages des réseaux client/serveur ?
 a. Une sécurité centralisée b. Un point de défaillance unique
 c. Des sauvegardes centralisées d. Une réduction des coûts d'exploitation

2. Les supports physiques de transmission sont caractérisés par :
 a. Leurs débits de transmission b. Leurs coûts c. Le Nombre des nœuds
 d. La sensibilité aux interférences

3. Un firewall (pare feu), trouver la ou les affirmations fausses :
 a. peut bloquer les intrusions sur votre ordinateur
 b. vous protège des virus
 c. peut interdire l'accès à certains sites
 d. ne bloque rien

4. Parmi les éléments suivants, lesquels sont des protocoles de la couche transport du modèle TCP/IP ?
 a. FTP b. SMTP c. HTTP d. TCP

5. Lequel des éléments suivants n'est pas un type de réseau informatique ?
 a. Local Area Network b. Personal Area Network
 c. Remote Area Network d. Metropolitan Area Network

6. Lequel parmi les types de câbles suivants est de type paire torsadée ?
 a. Câble coaxial b. Paire torsadée blindée (STP)
 c. Paire torsadée non blindée (UTP) d. Les deux B et C sont vrais

7. TCP/IP est également connu sous le nom de Modèle ?
 a. OSI b. TCP c. DOD d. de réseau

8. Quels sont les périphériques qui possèdent une notion de sécurité :
 a. Proxy b. Filtre de paquet c. Routeur d. Concentrateur

9. Quels sont les types de virus informatique ?
 a. Worms b. Trojan horse
 c. Passwords cracking d. Bombe logique

10. Un routeur relie
 a. 2 hubs b. 2 réseaux c. 2 cartes réseaux d. 2 ports

11. Une carte réseau Ethernet 10/100Mb/s base T, dispose :
 a. D'un connecteur RJ11 b. D'un ou plusieurs voyants lumineux c. D'un connecteur RJ45 d. D'un connecteur PCI

12. En informatique, le SSL est un service :
 a. d'identification b. d'autorisation c. d'authentification d. de confidentialité

13. La représentation décimale du nombre binaire 11010011 est :
 a. 203 b. 204 c. 211 d. 212

14. La topologie en étoile est basée sur un périphérique central qui peut être :

16. Quel est le masque par défaut de la classe C ?
 a. 255.255.255.0 b. 255.255.0.0 c. 255.255.255.255 d. 255.0.0.0

17. Quel périphérique peut être utilisé comme traducteur de protocole entre deux réseaux différents ?
 a. Routeurs b. Ponts c. Répéteurs d. Passerelles (Proxy)

18. Quelle est la commande permettant de connaître l'adresse physique d'une carte réseau dans l'environnement NT ?
 a. Netstat b. Ipconfig c. Ping d. Netstat

19. Quel protocole permettant de résoudre l'adresse 10.40.12.26-15 en 132.148.0.1 ?
 a. DHCP b. WINS c. R-ARP d. ARP

20. Quelle est la méthode d'accès qui écoute le canal avant l'émission de données ?
 a. CSMA/CD b. CSMA/CA c. Jeton d. Demande de priorité

21. La commande Ping utilise comme adresse ?
 a. L'adresse IP d'origine b. L'adresse MAC d'origine c. L'adresse IP de destination d. L'adresse MAC de destination

22. Parmi les propositions suivantes, quelles sont celles qui font référence aux avantages des réseaux sans fil par rapport aux réseaux câblés ?
 a. Un débit de données supérieur b. Une sécurité accrue
 c. La facilité de débranchement d. La mobilité

23. Le Switch est un périphérique de la _____ du modèle OSI.
 a. Couche réseau b. Couche liaison de données
 c. Couche application d. Couche session

24. HUB est un appareil _____ ?
 a. Broadcast b. Multicast c. Unicast d. Aucune de ces réponses

25. Quelle partie d'un réseau fournit des applications et des données aux ordinateurs hôtes :
 a. Serveur b. Concentrateur c. Routeur d. Pont

26. Quelle est la norme connue sous Fast Ethernet ?
 a. 10 Base 2 b. 10 Base 5 c. 100 Base X d. 100 Base VG-Any Lan

27. Quelles classes d'adresse peuvent être utilisées pour affecter des adresses à des hôtes sur un réseau en comportant 255 ?
 a. Classe A b. Classe B c. Classe C d. Classe D

28. HUB est un appareil _____ ?
 a. Broadcast b. Multicast c. Unicast d. Aucune de ces réponses n'est vraie

29. Quelles sont les méthodes d'authentification :
 a. Mot de passe b. Carte magnétique ou carte à puce c. Le sang d.

31. Qu'est-ce que le HTML ?
 a. Un protocole de communication permettant l'échange de DIVX
 b. Un protocole de communication permettant l'échange de MP3
 c. Un langage balisé utilisé pour écrire des pages web
32. Quel type de câble réseau UTP connecte deux commutateurs Cisco ?
 a. Un câble droit b. Un câble console
 c. Un câble croisé d. Un câble de raccordement
33. Lequel des périphériques suivants traduit le nom d'hôte en adresse IP ?
 a. Serveur DHCP b. Hub c. Serveur DNS d. Pare-feu
34. Déterminez le nombre de réseaux et d'hôtes utilisables pour l'adresse IP 192.168.50.0/27.
 a. 32 réseaux/8 hôtes b. 6 réseaux/30 hôtes c. 6 réseaux/64 hôtes
 d. 8 réseaux/32 hôtes e. 4 réseaux/62 hôtes f. 2 réseaux/8 hôtes
35. L'instruction suivante en SQL : "SELECT nom, Count(*) FROM agent WHERE age > 10 group by age."
 a. Ne fonctionne pas
 b. donne le nombre d'agents de plus de 10 ans
 c. donne le nombre d'agents par tranche d'âge
 d. Liste le nom de tous les agents de la table agent
36. Un logiciel libre, quelle mention ci-dessous est fautive ?
 a. Logiciel gratuit b. Logiciel dont le code source est disponible
 c. Le code source n'est pas modifiable
37. Les serveurs traitent les requêtes d'autres domaines ?
 a. en contactant le serveur DNS distant b. ce n'est pas possible
 c. directement d. Aucune de ces réponses n'est vraie
38. Le premier réseau est _____ ?
 a. CNRIET b. ASAPNET c. NSFNET d. ARPANET
39. Dans une base de données relationnelle, quelle requête SQL permet de sélectionner tous les enregistrements d'une table nommée «PRODUITS» ?
 a. SELECT * FROM PRODUITS WHERE reference not null
 b. SELECT * WHERE PRODUITS c. SELECT * FROM PRODUITS
 d. SELECT distinct id FROM PRODUITS
40. Dans la hiérarchie des couches lorsque le paquet de données passe par les couches supérieures aux couches inférieures, les données sont _____ ?
 a. ajoutés b. réarrangés c. modifiés d. enlevés
41. Quel mode de commutation LAN présente la latence la plus importante ? Le mode : a. « Store and Forward » b. « Fast Forward »
 c. « Fragment Free » d. « Latency forwarding »
42. Dans la méthode Merise le concept de synchronisation est relatif au :
 a. MPI b. MLD c. MCI d. Diagramme de flux
43. Le nombre de couches dans le modèle de référence OSI est ?
 a. 5 b. 7 c. 6 d. Aucune de ces réponses n'est vraie.
44. Quand faut-il utiliser un câble croisé dans un réseau ?
 a. Pour connecter un hôte au routeur via le port console
 b. Pour connecter un hôte à un autre
 c. Pour connecter un hôte à un commutateur
 d. Pour connecter un commutateur à un routeur.
45. Quelle est la longueur maximale d'un segment de media utilisé pour la norme 100BASE-TX ?
 a. 100 mètres b. 400 mètres c. 500 mètres d. 185 mètres
46. Le réseau _____ a un seul canal de communication partagé par tous les utilisateurs du réseau ?
 a. Protocoll b. PAN c. Point-to-Point d. Broadcast
47. Un _____ est un dispositif qui transfère les paquets entre réseaux en traitant les informations de routage incluses dans le paquet.
 a. Toutes les réponses sont vrais b. bridge c. routeur d. firewall
48. Dans un SI, le choix de mots de passe faibles et la transmission de données sur des réseaux de communication non protégés sont des exemples de : a. Menaces b. Impacts c. Faibles d. Vulnérabilités
49. Parmi les différents modèles suivants, un seul n'est pas du domaine de gestion des données
 a. MCD b. MPD c. MLD d. MCI
50. Quel type de câble est utilisé pour connecter des appareils similaires ?
 a. Câble droit b. Toutes les réponses sont vraies
 c. Câble croisé d. Câble série
51. La base de données DNS contient _____ ?
 a. alias de nom d'hôte b. enregistrement « NS » (serveur de noms)
 c. enregistrement « A » de l'hôte d. Toutes les réponses sont vraies
52. Laquelle des couches OSI suivantes offre des services de communication fiables et orientés connexion ?
 a. La couche session b. La couche présentation
 c. La couche application d. La couche transport
 e. La couche réseau
53. Dans les normes IEEE, la norme 802.5 est aussi appelée ?
 a. Ethernet b. Token Bus
 c. Wireless Token Area Network d. Token Ring
54. Quel type de câble réseau UTP connecte 2 commutateurs Cisco ?
 a. Un câble console b. Un câble droit
 c. Un câble de raccordement d. Un câble croisé
55. Parmi les éléments suivants, lesquels correspondent aux technologies WAN ? a. Token Ring b. Ethernet sans fil
 c. Ethernet d. Connexion DSL
56. Un protocole est un ensemble de règles régissant une séquence temporelle d'événements qui doivent avoir lieu ?
 a. à travers une interface b. Entre modems
 c. Entre une interface d. Entre pairs
57. Quelle est la représentation binaire du nombre décimal 111 ?
 a. 01101111 b. 11101101 c. 01111100 d. 11110111
58. Quel type de câble est requis pour connecter un port console à un routeur à un port COM de PC ?
 a. Un câble droit b. Un câble à paires inversées c. Un câble coaxial
 d. Un câble DIX e. Un câble croisé
59. Dans la méthode Merise le concept de synchronisation est relatif au :



33- يمكن قبول التعرض خارج الاجل إذا ادلى المتعرض بما يبرر سبب التأخير وإذا لم يحل الملف بعد على المحكمة الابتدائية. (الجواب الصحيح 2 و3)

34- يمكن لعدة مالكين أن يطلبوا التحفيظ دفعة واحدة إذا كانت العقارات متجاورة وكانت تفصل بينها أجزاء من الملك العمومي فقط. (الجواب الصحيح 2 و3)

35- من بين التزامات الموظف ما يلي احترام سلطة الدولة وفرض احترامها و كتمان السر المهني. (الجواب الصحيح 2 و3)

36- تعتبر من إجراءات التحصيل الجبري للديون العمومية ما يلي الحجز التنفيذي والأكراه البدني. (الجواب الصحيح 2 و3)

37- الاستقالة لا تنتج أي أثر قانوني إلا إذا كانت صريحة ومكتوبة. (الجواب الصحيح 3)

38- الراحة الأسبوعية هي لا تقل عن 24 ساعة متصلة وحق لكل أجير. (الجواب الصحيح 2 و3)

39- المدة العادية للشغل في الأنشطة غير الفلاحية هي 44 ساعة في الأسبوع 2288 ساعة في السنة. (الجواب الصحيح 2 و3)

40- ما هو أجل رفع دعوى ضمان البيع في المبيع بالنسبة للعقارات والمنقولات سنتان للعقارات وثلاثون يوما للمنقولات. (الجواب الصحيح 3)

انتهى بحول الله وتوفيقه